

The polymer(ser comprises a sectional cylinder (1) with monomer (4) approve (5) pipe a heat extenses shakes (6). To increase performs perter (6) are alsatic to facilitate ejection of the product. Fredershy, pipe (5) houses a worm type granulator (11). Shalls water pipes (7,6), cover (9), and ejector (13), with solute and namonium persulphase (1) per cent) sonce (10), and ejector (13), with solute of manonium persulphase (1) per cent) sonce are only solute of productivity. The aq. solu. Conto. sortiantly plades again conto. Sortiantly products and manonium persulphase (1) per cent) sonce at 20 derect of the gen. The water cooling to 10-10 derect of the gen. The water fad at the amount promotes perietalic descent of the gen. The water fad at the mosph

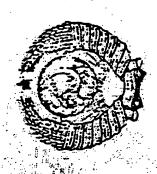
Редактор А. Лежнина

Составитель А.Я. Чал-Борю Техред М.Моргентал

Корректор М. Максимишинец

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5 Тираж Заказ 3662

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

w SU m 1687291

(51)3 B 01 J 19/00

ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ

TIPM TKHT CCCP

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ

SO NAME OF

OTH CAHNE N30 BPETEHNZ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4758162/05 (22) 13 11 80

(22) 13.11.89 (46) 30.10.91, Bion, Nº 40

(72) М.П.Вилянский, С.С.Пехтерев, В.Ю.Нахшунов, Г.А.Степанов и В.М. Степаненко (53) 66.023 (088.8) (56) Юкельсон И.И. Технология основного органического синтеза. М.: Госхимиздат. 1958. с. 115—116.

AM HORIS

производительности при получении гелеобразного полиакриламида. Для этого в полимеризаторе теплообменные рубашки выполнены эластичными для обеспечения возможности выдавливания геля из полимеризатор может быть снабжен размещенным в штуцере для выгрузки полимера шнековым гранулятором. Эластичные рубашки способствуют

N

ке в рубашки 6 (без подачи охлаждающей воды разогрев идет до 60-70°С).

из полимеризатора и гранулируется. При 5 20 этом в полость между металлическими обе-40°С гелеобразный полимер выдавливается После снижения температуры до 30-5-17 подается вода под давлением 4 атм. давливается из цилиндрической части что создает перистальтическое перемещечайками 2 и 3 корпуса 1 и раздувающейся внутрь рубашкой 6 по трубопроводу 7 при открытом вентиле 14 и закрытых вентилях из верхней части полимеризатора вентиль ляции полимера. После выдавливания геля 4 закрывается и открывается вентиль 15. ние геля в нижнюю часть полимеризатора, металлической обечайкой 2 и раздувающейинтенсифицирует процесс выгрузки грану-При этом заполняется водой полость между ся внутрь рубашкой 6. Оставшийся гель выполимеризатора,

После этого вода из рубашек сливается при открытых вентилях 16 и 17. Конус 10 полимеризатора остается заполненным гелем, который используется в качестве гид- 25

Притакой конструкции полимеризатора продолжительность выгрузки составляет 1—2 ч, что в 3-4 раза увеличивает производительность.

Кроме этого, применение гидравлической разгрузки полимеризатора является более безопасной по сравнению с пневматической (с использованием сжатого воздуха при давлении около 3 атм, заполняющего большой объем аппарата).

Формула изобретения

1. Полимеризатор, содержащий секционированный цилиндрический корпус со штуцерами для ввода мономеров и выгрузки полимера и теплообменные рубашки, о ти и я ю щ и я с я тем. что, с целью повышения производительности и обеспечения вьзможности получения гелеобразного полиакриламида, теплообменные рубашки выполнены эластичными для обеспечения возможности выдавливания готового продукта геля из полимеризатора.

2. Полимеризатор по п.1, отличаю-

быть использовано при получении гелеоб-Изобретение относится к аппаратам для производства флокулянтов и может разных полимеров, в частности полиакриламидного геля,

Целью изобретения является повышеможности получения гелеобразного ние производительности и обеспечение возполиакриламида.

На чертеже изображен полимеризатор,

общий вид.

ванный цилиндрический корпус 1, состоящий из металлических обечаек 2 и 3 со штуцерами 4 и 5 для ввода мономера и выгрузки полимера, и теплообменные рубаш-Полимеризатор содержит секционироки 6, соединенные с трубопроводами 7 и 8 для подвода и слива воды. Штуцер 4 смонтирован на крышке 9.

Теплообменные рубашки 6 выполнены эластичными для выдавливания геля из полимеризатора

В нижней части полимеризатора расположен конус 10, на котором размещен штуцер 5 для выгрузки полимера.

щенным в штуцере 5 шнековым гранулято-Полимеризатор также снабжен размером 11 с посадкой 12 для грануляции и выгрузки гранулированного полимера и штуцерам 13 для подачи на фильеру всасывающего раствора.

Кроме того, полимеризатор имеет вентили 13-17.

Толимеризатор работает следующим образом.

щий 7% мономера акриламида и 1% от мо-Исходный водный раствор, содержаномера персульфата аммония, при 28°С состоящий из секционированного цилиндподается через штуцер 4 в полимеризатор, ри еского корпуса 1. Начало полимеризации отмечается подъемом температуры до реакционной массы подачей воды на прото-40-50°С и продолжается при охлаждении